

Title (en)

Cardiac stimulator having a single enclosure separating electrical current generating means and pulse generating means.

Title (de)

Herzstimulator mit einem einzigen Behälter zur Trennung der Mittel zur elektrischen Stromversorgung und zur Erzeugung von Impulsen.

Title (fr)

Stimulateur cardiaque comportant une enceinte unique de séparation des moyens générateurs de courant électrique et de production d'impulsions.

Publication

EP 0061966 A2 19821006 (FR)

Application

EP 82400523 A 19820323

Priority

FR 8106197 A 19810327

Abstract (en)

[origin: US4471783A] This cardiac stimulator comprises a sealed metal case (2), means for generating electric direct current which are electrically connected to at least one electronic circuit (13) adapted to deliver heart-stimulating pulses, the current generating means, comprising an anode (3), a cathode (4) and an electrolyte, being disposed directly in the case (2). The electronic circuit (13) is enclosed in a sealed cell (12) provided with an output terminal (14) for electrically connecting an electrode (14') and another terminal (15) for electrically connecting one of the anode and cathode poles (3, 4). This stimulator has a low weight and reduced over-all dimensions.

Abstract (fr)

L'invention concerne un stimulateur cardiaque et son procédé de fabrication. Ce stimulateur comporte un boîtier (2) hermétique métallique, des moyens générateurs de courant électrique continu reliés électriquement à au moins un circuit électronique (13) de production d'impulsions susceptibles de stimuler le coeur, des moyens générateurs de courant, à savoir une anode (3), une cathode (4) et un électrolyte, étant mis en place directement dans le boîtier (2). Le circuit électronique (13) est disposé dans une enceinte étanche (12) munie d'une borne de sortie (14) pour le raccordement électrique d'une électrode (14') et d'une borne (15) pour la connexion électrique avec un des pôles anodiques et cathodiques (3, 4). L'invention est applicable à des stimulateurs cardiaques de faible poids et d'encombrement réduit.

IPC 1-7

A61N 1/36

IPC 8 full level

A61N 1/36 (2006.01); **A61N 1/378** (2006.01); **H01M 2/10** (2006.01); **H01M 6/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61N 1/378 (2013.01 - EP US); **H01M 6/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107427684A; EP3416208A1; WO2016140873A1; US9985255B2; US10700312B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061966 A2 19821006; EP 0061966 A3 19821229; EP 0061966 B1 19870610; AT E27685 T1 19870615; DE 3276523 D1 19870716; FR 2502502 A1 19821001; FR 2502502 B1 19840803; SU 1126201 A3 19841123; US 4471783 A 19840918

DOCDB simple family (application)

EP 82400523 A 19820323; AT 82400523 T 19820323; DE 3276523 T 19820323; FR 8106197 A 19810327; SU 3414347 A 19820326; US 36180482 A 19820325